

HD 2328.0



HD2328.0
THERMOMETRE A THERMOCOUPLE A DEUX ENTREES

Le **HD2328.0 à deux entrées** est un instrument portatif avec écran LCD de grande dimension. Il mesure la température à l'aide de sondes à immersion, à pénétration, à contact ou pour air. Le capteur peut être un thermocouple de type K, J, T ou E.
Les fonctions Max, Min et Avg calculent la valeur maximum, minimum et moyenne. Les autres fonctions sont: la mesure relative REL, la fonction HOLD et la possibilité de désactiver l'extinction automatique.
L'instrument a un degré de protection IP67.

DONNEES TECHNIQUES DE L'INSTRUMENT

Instrument

Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)	140x88x38mm
Poids	160g (avec piles)
Matériau	ABS
Ecran	2x4½ chiffres plus symboles Zone visible: 52x42mm

Conditions d'opération

Température de fonctionnement	-5 … 50°C
Température de stockage	-25 … 65°C
Humidité relative de fonctionnement	0 … 90% HR sans condensation
Degré de protection	**IP67**

Unité de mesure — *°C - °F*

Alimentation

Batterie	3 piles 1.5V type AA
Autonomie	200 heures avec piles alcalines de 1800mAh
Courant absorbé à instrument éteint	<20μA

Branchements

Entrée pour sonde	2 Connecteurs mignon standard 2 pôles femelle polarisé

Mesure de température de l'instrument

Plage de mesure Tc: K	-200…+1370°C
Plage de mesure Tc: J	-100…+750°C
Plage de mesure Tc: T	-200…+400°C
Plage de mesure Tc: E	-200…+750°C
Résolution	**0.1°C**
Exactitude instrument	
Thermocouple K	±0.1°C jusqu'à 600°C ±0.2°C plus de 600°C
Thermocouple J	±0.1°C jusqu'à 400°C ±0.2°C plus de 400°C
Thermocouple T	±0.1°C
Thermocouple E	±0.1°C jusqu'à 300°C ±0.2°C plus de 300°C

L'exactitude se réfère uniquement à l'instrument; l'erreur due au thermocouple et au capteur de référence du joint de froid n'est pas comprise.

Dérive en température @20°C	0.02%/°C
Dérive à 1 an	0.1°C/an

Exactitude des sondes thermocouple:
La tolérance d'un type de thermocouple correspond à la déviation maximale admise par f.e. de n'importe quel thermocouple de ce type, avec joint de référence à 0°C. La tolérance est exprimée en degrés Celsius, précédée par le symbole. La tolérance en pourcentage est donnée par le rapport entre tolérance exprimée en degrés Celsius et la température du joint de mesure, multiplié par cent.
Les tolérances se réfèrent à la température d'exécution pour laquelle est prévu le thermocouple, en fonction du diamètre des éléments thermiques.
Les thermocouples qui satisfont les limites pour des températures supérieures à 0°C, ne satisfont pas nécessairement les limites pour la plage au dessous de 0°C.

Classes de tolérance pour les thermocouples (joint de référence à 0°C)

Type de thermocouple	Classe de tolérance 1	Classe de tolérance 2	Classe de tolérance 3 (1)
Type T Intervalle de température Tolérance Intervalle de température Tolérance	de -40 à +125°C ± 0.5°C de 125 à 350°C ± 0.004 · ltr	de -40 à +133°C ± 1°C de 133 à 350°C ± 0.0075 · ltr	de -67 à +40°C ± 1°C de -200 à -67°C ± 0.015 · ltr
Type E Intervalle de température Tolérance Intervalle de température Tolérance	de -40 à +375°C ± 1.5°C de 375 à 800°C ± 0.004 · ltr	de -40 à +333°C ± 2.5°C de 333 à 900°C ± 0.0075 · ltr	de -167 à +40°C ± 2.5°C de -200 à -167°C ± 0.015 · ltr
Type J Intervalle de température Tolérance Intervalle de température Tolérance	de -40 à +375°C ± 1.5°C de 375 à 750°C ± 0.004 · ltr	de -40 à +333°C ± 2.5°C de 333 à 750°C ± 0.0075 · ltr	- - - -
Type K, Type N Intervalle de température Tolérance Intervalle de température Tolérance	de -40 à +375°C ± 1.5°C de 375 à 1000°C ± 0.004 · ltr	de 40 à +333°C ± 2.5°C de 333 à 1200°C ± 0.0075 · ltr	de -167 à +40°C ± 2.5°C de -200 à -167°C ± 0.015 · ltr

(1) Les matériaux des thermocouples sont généralement fournis pour répondre aux tolérances de fabrication spécifiées dans la table pour les températures supérieures à -40°C. Toutefois, ces matériaux ne satisfont pas nécessairement les tolérances de fabrication pour les basses températures indiquées dans la Classe 3, pour les thermocouples des types T, E, K et N, si les thermocouples doivent satisfaire simultanément les limites de la Classe 3 et celles de la Classe 1 et/ou Classe 2.

CODES DE COMMANDE

HD2328.0: Le kit est composé de l'instrument HD2328.0 à **2 entrées**, 3 piles alcalines de 1.5V, mode d'emploi, mallette. **Les sondes doivent être commandées à part.**

Sondes thermocouples
Il est possible de connecter aux instruments toutes les sondes à thermocouple avec connecteur mignon standard disponibles sur la liste.



